PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA)
CATEGORIA III

INFORME TRIMESTRAL DE LA CLÍNICA VETERINARIA

Por
Dra. Leiza Torres

Compromisos de EsIA Aplicables	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13222 13224 13084	Agosto- Octubre 2016	MINERA PANAMÁ S.A	10/11/2016

Metodología

Al reportarse un animal en un área de trabajo, un zoólogo se dirige al área para hacer el rescate, se revisa al individuo y si está herido o presenta una condición que se considera que puede afectar su supervivencia, entonces se traslada al animal a la clínica veterinaria para atención médica. Una vez en la clínica, se hace una evaluación clínica, si el individuo presenta una condición que el médico veterinario considera que requiere observación o tratamiento especial entonces el individuo es pasado al refugio veterinario en donde se le mantendrá hasta que mejore y pueda ser puesto en libertad.

Resultados

En este trimestre se atendieron un total de cuarenta y nueve pacientes perteneciente a trece géneros distintos; se presentó un incremento significativo del número de pacientes atendidos debido a un inconveniente que se suscitó en el área donde se está construyendo la termoeléctrica en Punta Rincón, en dicho inconveniente estuvo involucrada una especie de aves migratorias conocida como *Vireo olivaceus* (Vireo de Ojos Rojos) que al pasar por el área de la chimenea de la termoeléctrica accidentalmente se estrellaban con la estructura, las aves que sobrevivían al impacto fueron remitidas a la clínica veterinaria.

Agosto

El mes de agosto fue el mes con menos incidencia de casos, para este mes solo se atendieron dos casos. El primer caso se trataba de un perezoso de tres garras que llegó a la clínica con un cuadro de deshidratación, luego de ser hidratado y estabilizarlo fue liberado exitosamente.

El segundo caso fue el de una cría de ardilla que fue rescatada de la actividad de tala, al momento del rescate el individuo era tan juvenil que estaba desprovisto de pelo, los ojos y los oídos cerrados. Al ser un individuo tan inmaduro no se le pudo brindar los requerimientos en alimentación y calor que le brinda la madre y murió.

Septiembre

En el mes de septiembre se atendieron cinco pacientes de los cuales dos eran pichones de *Psarocolius Sp.*, eran muy pequeños por lo que estaban desprovistos de plumas por lo que no se logró identificar la especie. Los pichones presentaban larvas de moscas parasitando sus tejidos. Ambos individuos murieron a pesar de los cuidados veterinarios.

Uno de los pacientes que se trató fue una *Corallus annulatus* que fue encontrada en un área de maquinaria, la serpiente se observaba con baja condición corporal y deshidratación. La serpiente se mantuvo en el refugio de veterinaria, se le alimentó y se le hidrató. Luego de varias semanas de cuidados veterinarios el individuo se liberó exitosamente.

Los últimos pacientes atendidos en el mes de septiembre eran dos individuos de *Vireo olivaceus* procedentes de Punta Rincón, los individuos presentaban fracturas en las alas y no podían volar, se

mantuvieron en el refugio alimentándolas forzadamente, las aves estaban muy estresadas, se estresaban aún más con la manipulación de la alimentación. Ninguna logró sobrevivir.

Octubre

El mes de octubre fue el que más incidencia de casos clínicos tuvo. Se atendieron cuarenta y dos casos en total, de los cuales, veintiséis casos fueron de *Vireo olivaceus* procedentes de Punta Rincón, todos los Vireos fueron remitidos a la clínica veterinaria porque presentaban traumas y/o no podían volar tras chocar con la chimenea de la termoeléctrica que está en construcción. De los veintiséis Vireos que se atendieron solo lograron sobrevivir dos, los cuales fueron reubicados en Punta Rincón.

Además de los vireos también se atendió un *Tinamu major* trasladado desde Punta Rincón el cual quedó aturdido al ser afectado por un proceso de voladura. Al ser rescatado el animal se encontraba aturdido y fue llevado a la clínica veterinaria para su recuperación y posteriormente se le reubicó exitosamente.

De Punta Rincón también se hizo el traslado de seis juveniles de *Philander oposum*, las mismas fueron encontradas con la madre en un sitio de trabajo, al momento del rescate la madre huyó dejando las crías, las mismas luego de permanecer en observación se determinó que tenían edad y condiciones para ser liberadas.

Un ave marina *Fragata magnificens*, fue llevada a la clínica pues se le encontró decaída y sin poder alzar el vuelo en la carretera. El ave murió en el momento que se le hacía el exámen físico.

Una *Didelphis marsupialis* fue dejada en observación luego de que se rescató de un sitio de trabajo. El animal se mantenía en buen estado de salud y fue reubicada con éxito.

Un *Bradypus variegatus* juvenil fue atendido por presentar un cuadro de deshidratación, luego de estabilizarle fue reubicado exitosamente.

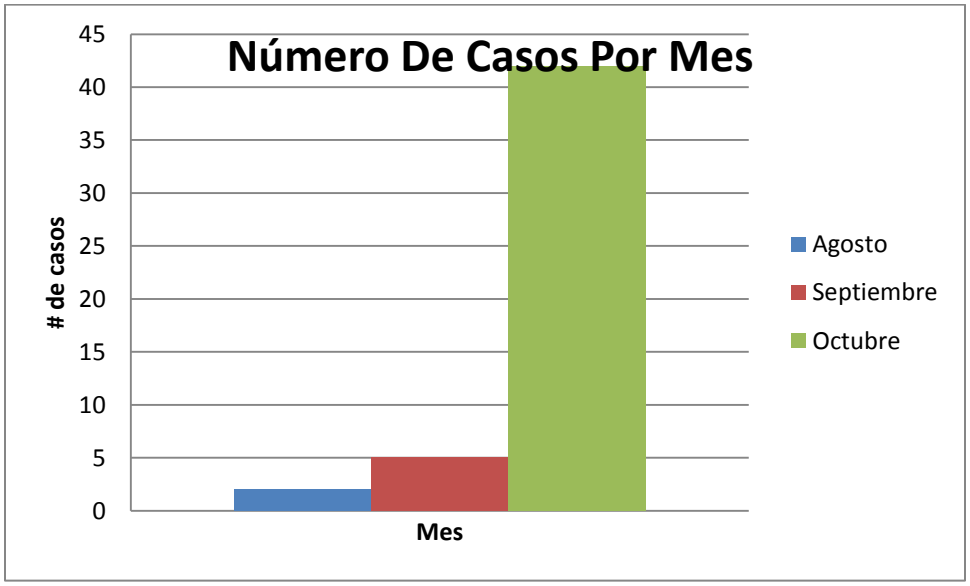
Dos *Megascops vermiculatus* fueron rescatados de un área de tala, se dejaron en observación por unas horas, no presentaban lesiones, volaban bien y el plumaje era impermeable por lo que se consideró prudente la liberación.

Un *Caprimulgus carolinensis* fue reportado en un área de trabajo, al momento del rescate se observó que el ave presentaba una fractura expuesta en el ala. Se le realizó un procedimiento para estabilizar la fractura, pero lastimosamente murió un día después del tratamiento.

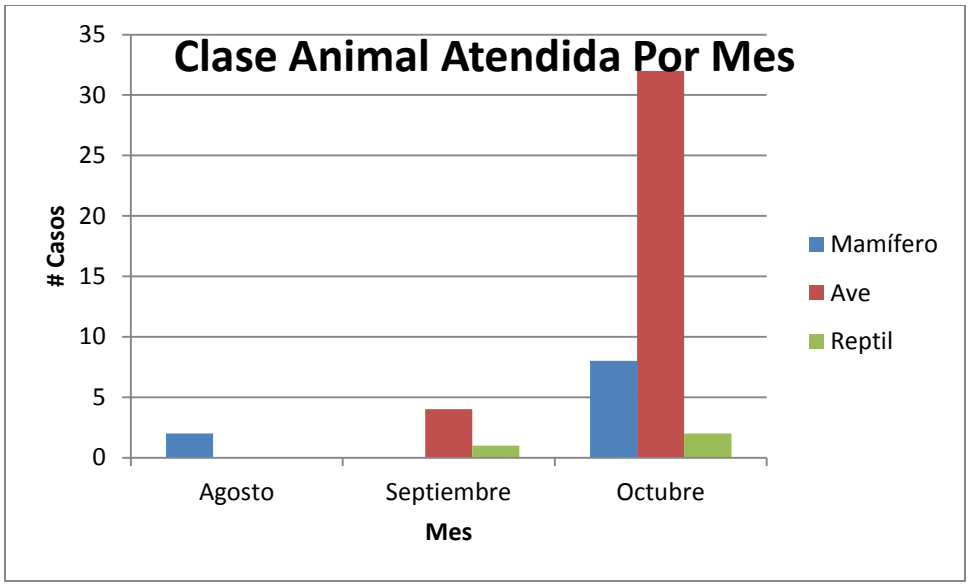
Un vencejo o *Chaetura pelágica* fue trasladado desde Punta Rincón debido a que había chocado con la chimenea de la termoeléctrica que está en construcción. El ave no podía volar, estaba letárgica y presentaba signos de deshidratación. Desafortunadamente no logró sobrevivir.

Cuadro 1. Animales silvestres que fueron atendidos de Agosto a Octubre de 2016.

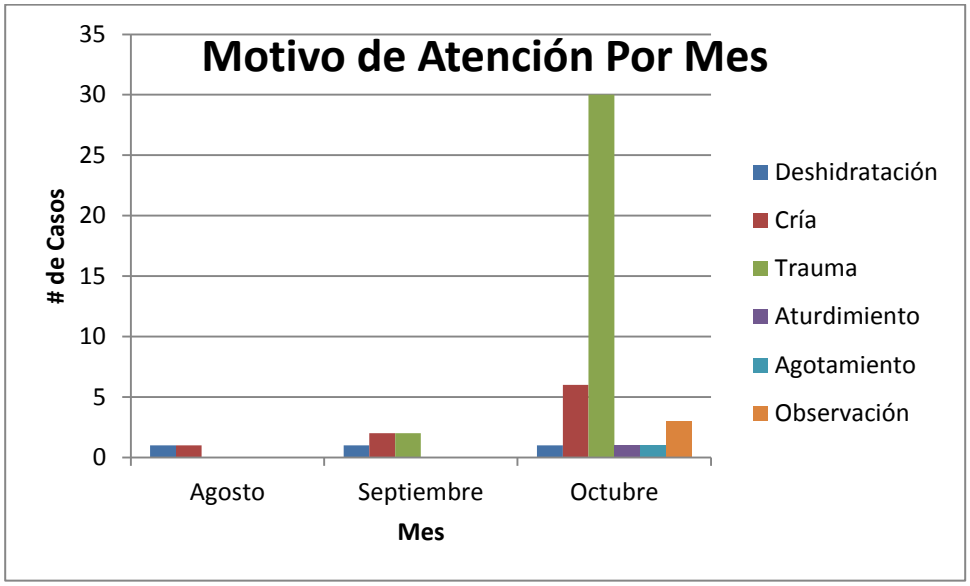
Mes	Nombre Científico	# de Casos
Agosto	*Bradypus variegatus*	1
	No identificado	1
Septiembre	*Psarocolius Sp.*	2
	Corallus annulatus	1
	Vireo olivaceus	2
Octubre	*Tinamu major*	1
	Vireo olivaceus	26
	Bothrops asper	2
	Philander opossum	6
	Fragata magnificens	1
	Didelphis marsupialis	1
	Bradypus variegatus	1
	Megascops vermiculatus	2
	Caprimulgus carolinensis	1
	Chaetura pelagica	1
	TOTAL	**49**



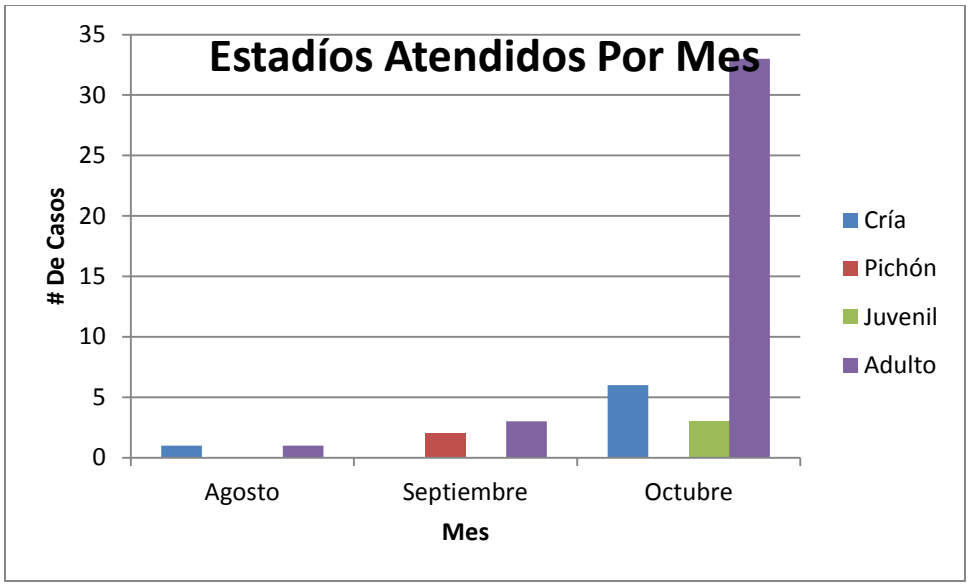
Gráfica 1. Número De Casos Que Fueron Atendidos Por Mes.



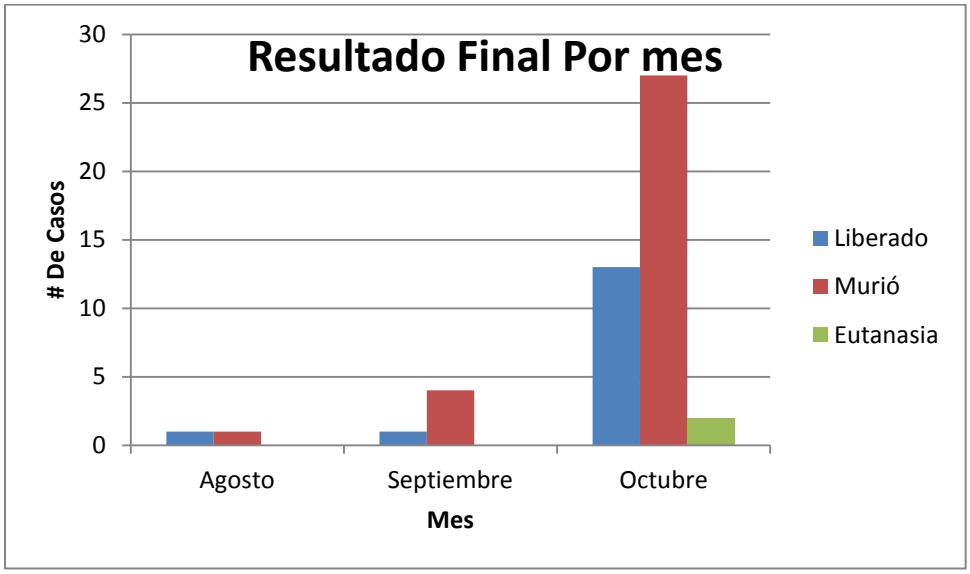
Gráfica 2. Clases Que Fueron Atendidas Por Mes.



Gráfica 3. Motivo Por El Cual Se Llevaron Los Pacientes A La Clínica Veterinaria Por Mes.



Gráfica 4. Estadíos De Los Animales Atendidos Por Mes



Gráfica 5. Resultado Final De Los Pacientes Recibidos Por Mes.

Conclusiones

- Fueron atendidos trece géneros y especies distintas de animales silvestres
- Se atendieron cuarenta y nueve pacientes
- El grupo animal con mayor frecuencia de atención para este trimestre fueron las aves, debido al incidente que se dio por el choque de las aves migratorias en Punta Rincón.
- Los motivos por los cuales se atendieron los pacientes en mayor frecuencia fue por traumas o golpes, estos valores son altos debido al incidente de las aves migratorias en Punta Rincón. El siguiente caso más común de atención fueron los casos de crías.
- El mes con mayor incidencia de casos fue el mes de Octubre.
- En el trimestre se logró liberar a quince pacientes luego de la atención veterinaria, se eutanasiaron dos individuos y murieron treinta y dos individuos pese a la atención veterinaria.

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: Botija Pit Pre Stripping Área	Hectáreas: 6.6 Ha
Sitio o Área: Área 99	Fecha: 1-agosto-2016

Coordenadas del polígono	537119	Coordenadas del polígono	537072
	976288		975937
Coordenadas del polígono	536938	Coordenadas del polígono	537172
	976138		976051

Descripción del Sitio:

Bosque secundario maduro

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

No se capturaron animales durante la liberación

Rogelio Vargas
Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arán
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: TMF - Presas de Relaves	Hectáreas:
Sitio o Área: Polígono 2 Sección 13-14	Fecha: 2-agosto-2016

Coordenadas del polígono	537795	Coordenadas del polígono	537715
	981153		981102
Coordenadas del polígono	538006	Coordenadas del polígono	537684
	981006		981177

Descripción del Sitio:

Bosque secundario maduro

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

No se capturaron animales durante la liberación

Rogelio Vargas
Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arán
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: Botija Pit Pre Stripping Area	Hectáreas: 1.5 Ha
Sitio o Área: Area 90	Fecha: 6/8/16

Coordenadas del polígono	538651	Coordenadas del polígono	538568
	977303		977195
Coordenadas del polígono	538631	Coordenadas del polígono	538601
	977107		977146

Descripción del Sitio:

Bosque Secundario Maduro

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ☒ No ☐

Observaciones:

No se encontraron especies de interes.

Rescate de Fauna Sí ☒ No ☐

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí ☐ No ☒

Observaciones:

No se Capturaron Individuos durante la liberación

Edmundo Belton
Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arán
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: TMF Área: Access Road To Sediment Pond 4	Hectáreas: 4.0
Sitio o Área:	Fecha: 7 - agosto - 2016

Coordenadas del polígono	538175	Coordenadas del polígono	538169
	9837746		9837763
Coordenadas del polígono	537627	Coordenadas del polígono	537408
	9837769		9838324

Descripción del Sitio:

Bosque secundario maduro con el paso de una quebrada a través del área.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

No se capturaron animales durante la liberación.

Rogelio Vargas
Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arán
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: tailing Management Facility	Hectáreas:
Sitio o Área: Poligono 2 Sector 15	Fecha: 13-8-2016

Coordenadas del polígono	538250	Coordenadas del polígono	538161
	980994		980944
Coordenadas del polígono	538142	Coordenadas del polígono	538013
	980999		980908

Descripción del Sitio:

Bosque secundario Maduro. Presencia De Rio y Quebradas

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ✓ No O

Observaciones:

Rescate de Fauna Sí ✓ No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ✓

Observaciones:

Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arain

Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: Tailing Management Facility	Hectáreas:
Sitio o Área: Polígono 2 - Sección 4, 5, 6 y 7	Fecha: 17/08/2016

Coordenadas del polígono	537265	Coordenadas del polígono	536977
	981994		981569
Coordenadas del polígono	537125	Coordenadas del polígono	536887
	981582		981912

Descripción del Sitio: Sección 5: Bosque secundario, con muchas fuentes de agua.
Sección 6: Bosque secundario con presencia de ríos y quebradas
Sección 7: 5% del sitio es pasto, helechos y carretera, el resto es un bosque secundario con muchas pendientes pronunciadas.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones: No se encontro especies de interes

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones: Se observo la presencia de muchos anfibios

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Araúz
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA Minera Panamá

Nombre del Proyecto: TMF Presas de relaves Polígono 2	Hectáreas:
Sitio o Área: Sección 4; 3; 2 y 1	Fecha: 28-agosto-2016

Coordenadas del polígono	536977	Coordenadas del polígono	537169
	981569		981229
Coordenadas del polígono	537647	Coordenadas del polígono	537237
	981569		980812

Descripción del Sitio:
Bosque secundario maduro, con el paso del río a través de todas las áreas.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:
No se encontraron especies de interés.

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:
Se observaron algunos anfibios.

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:
No se capturaron animales durante la liberación.

Rogelio Vargas
Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arias
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: tailing management Facility	Hectáreas: 9 = 4,0 ha 10 = 3,9 ha 11 = 4,1 ha
Sitio o Área: Poligono 3 Sección : 9-10-11	Fecha: 16/9/2016

Coordenadas del polígono	537774	Coordenadas del polígono	538096
	982374		982505
Coordenadas del polígono	537889	Coordenadas del polígono	537866
	982662		982437

Descripción del Sitio:

Sección 9: 5% de Rastrojo 95% Bosque secundario maduro
Presencia De Rios y Quebradas

Sección 10: 50% de Rastrojo 50% Bosque secundario maduro
Presencia de Rios

sección 11: 50% de Rastrojo 50% Bosque secundario, Presencia de Rios

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ✓ No O

Observaciones:

Rescate de Fauna Sí ✓ No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ✓

Observaciones:

Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arán
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA Minera Panamá

Nombre del Proyecto: TMF Presas de Relaves	Hectáreas: 4.0
Sitio o Área: Poligono 3 Seccion 5	Fecha: 20/9/2016

Coordenadas del polígono	537826	Coordenadas del polígono	537855
	982527		982594
Coordenadas del polígono	537725	Coordenadas del polígono	537751
	982536		982654

Descripción del Sitio:
Bosque Secundario maduro, con el paso del rio atraves del area.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:
No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:
Observacion de algunos Anfibios.

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:
No se capturaron animales durante la liberación

Edmundo A. Beitia
Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Araúz
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: TMF Presas de Relaves	Hectáreas: 12,5
Sitio o Área: Poligono 3 Seccion 8, 13, 14	Fecha: 20/9/2016

Coordenadas del polígono	537953	Coordenadas del polígono	538024
	982035		982469
Coordenadas del polígono	538292	Coordenadas del polígono	538046
	982251		981991

Descripción del Sitio:
Bosque Secundario Maduro, con el paso del rio atraves del area (seccion 8)

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No ○

Observaciones:
No se encontraron especies de interes

Rescate de Fauna Sí ● No ○

Observaciones:
observacion de Anfibios

Liberacion de Fauna Sí ○ No ●

Observaciones:

Edmundo A. Bolton
Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arán
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: Ampliación Conveyor Corbidor	Hectáreas: A1 = 6,8 ha. A2 = 0,7 ha
Sitio o Área: A1 - A2	Fecha: 20/9/2016

Coordenadas del polígono	538387	Coordenadas del polígono	538277
	9788755		9787755
Coordenadas del polígono	538280	Coordenadas del polígono	538163
	9787871		9786655

Descripción del Sitio:

Bosque secundario Maduro

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ✓ No O

Observaciones:

Rescate de Fauna Sí ✓ No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ✓

Observaciones:

Firma del Biólogo Responsable

Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA Minera Panamá

Nombre del Proyecto: Botija Pit Pre Stripping Área 109	Hectáreas: 0.55 Ha
Sitio o Área:	Fecha: 24-septiembre-2016

Coordenadas del polígono	537236	Coordenadas del polígono	537164
	977869		977860
Coordenadas del polígono	537173	Coordenadas del polígono	537263
	977908		977921

Descripción del Sitio:

Bosque secundario maduro y rastrojo.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

No se capturaron animales durante la liberación.

Rosalio Vargas
Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arauz
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA Minera Panamá

Nombre del Proyecto: Botija Cerca del Botadero Saprolita	Hectáreas: 1,05 Ha
Sitio o Área: Área 110	Fecha: 24-Septiembre-2016

Coordenadas del polígono	538293	Coordenadas del polígono	538203
	978440		978487
Coordenadas del polígono	538258	Coordenadas del polígono	538167
	978372		978445

Descripción del Sitio:

Bosque secundario maduro

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

No se capturaron animales durante la liberación

Rogelio Vargas
Firma del Biólogo Responsable

Blanca M. Arán
Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA Minera Panamá

Nombre del Proyecto: TMF Presas de relaves Polígono 3	Hectáreas: 8.0 Ha
Sitio o Área: Sección 647	Fecha: 27-9-2016

Coordenadas del polígono	537889	Coordenadas del polígono	538231
	982662		982912
Coordenadas del polígono	538090	Coordenadas del polígono	537922
	982789		982683

Descripción del Sitio:

Bosque secundario maduro y rastrojo

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

No se capturaron animales durante la liberación

Rogelio Vargas

Firma del Biólogo Responsable

Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: TMF Presas de Relaves Polígono 3	Hectáreas: 11.2 Ha
Sitio o Área: Sección 12 - 15 y 16	Fecha: 11-octubre-2016

Coordenadas del polígono	538153	Coordenadas del polígono	538258
	982503		982678
Coordenadas del polígono	538259	Coordenadas del polígono	538530
	982443		982503

Descripción del Sitio:

Bosque secundario maduro y rastrojo.

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Una Bothrops asper capturada durante la liberación del área.

Rogelio Vargas.

Firma del Biólogo Responsable

Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: Botija Pit Pre Stripping Area	Hectáreas:
Sitio o Área: Área 48	Fecha: 18- octubre - 2016

Coordenadas del polígono	537408	Coordenadas del polígono	537468
	977987		978124
Coordenadas del polígono	537412	Coordenadas del polígono	537416
	978055		978099

Descripción del Sitio:

Bosque secundario maduro

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

No se capturaron animales durante la liberación

Raelbi Vargas

Firma del Biólogo Responsable

Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: Botija Pit Pre stripping	Hectáreas: 14
Sitio o Área: 94	Fecha: 20/10/16

Coordenadas del polígono	538707	Coordenadas del polígono	539091
	976875		976813
Coordenadas del polígono	538766	Coordenadas del polígono	539093
	977112		976927

Descripción del Sitio:

Bosque Secundario Maduro

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

No se capturaron animales durante la liberación

Edmundo A. Bethancourt

Firma del Biólogo Responsable

Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo

FIRST QUANTUM MINERALS LTD

ACTA DE LIBERACION DE SITIO-RESCATE DE FLORA Y FAUNA

Minera Panamá

Nombre del Proyecto: Access Road to Administration Building	Hectáreas:
Sitio o Área:	Fecha: 26-Octubre-2016

Coordenadas del polígono	539738	Coordenadas del polígono	539433
	978946		979031
Coordenadas del polígono	539681	Coordenadas del polígono	539364
	979070		979188

Descripción del Sitio:

Bosque secundario maduro, parte de un antiguo corte de camino (rastrojo).

ACTIVIDADES REALIZADAS:

Rescate de Flora Sí ● No O

Observaciones:

No se encontraron especies de interés

Rescate de Fauna Sí ● No O

Observaciones:

Liberacion de Fauna Sí O No ●

Observaciones:

No se capturaron animales durante la liberación.

Rogelio Vargas

Firma del Biólogo Responsable

Firma del Supervisor de Ambiente- MPSA

Firma de recibido- Cabo